


# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

REC'D 09 MAY 2006

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0000055320/SCH	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Formblatt PCT/IPEA/416	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/001014	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 02.02.2005	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 04.02.2004
Internationale Patentklassifikation (IPC) oder nationale Klassifikation und IPC INV. C08L67/02 C08L69/00		
Anmelder BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al.		
<p>1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.</p> <p>2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.</p> <p>3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen</p> <p>a. <input type="checkbox"/> (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um</p> <p><input type="checkbox"/> Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).</p> <p><input type="checkbox"/> Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enhalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).</p>		
<p>4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. I Grundlage des Berichts</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. II Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung</p>		
Datum der Einreichung des Antrags  11.11.2005	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  08.05.2006	
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter  Masson, P  Tel. +49 89 2399-2051	



# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/001014

## Feld Nr. I Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Sprache** beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
  - ☐ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:
    - ☐ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b))
    - ☐ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)
    - ☐ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2. Hinsichtlich der **Bestandteile**\* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf *(Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt)*:

### Beschreibung, Seiten

1-34 in der ursprünglich eingereichten Fassung

### Ansprüche, Nr.

1-10 in der ursprünglich eingereichten Fassung

- ☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll
3. ☐ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:
    - ☐ Beschreibung: Seite
    - ☐ Ansprüche: Nr.
    - ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.
    - ☐ Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
    - ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):
  4. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigelegten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).
    - ☐ Beschreibung: Seite
    - ☐ Ansprüche: Nr.
    - ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.
    - ☐ Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
    - ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

\* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/001014

---

## Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

---

- |                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. Feststellung                |                     |
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche 1-10  |
|                                | Nein: Ansprüche     |
| Erfinderische Tätigkeit (IS)   | Ja: Ansprüche 1-10  |
|                                | Nein: Ansprüche     |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-10 |
|                                | Nein: Ansprüche:    |

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

**siehe Beiblatt**

---

## Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen

---

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

**siehe Beiblatt**

**Cf V:**

**Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:**

- D1: WO 2004/087785 A (BAYER MATERIALSCIENCE AG; HEUER, HELMUT-WERNER; WEHRMANN, ROLF; ERKELE) 14. Oktober 2004 (2004-10-14)
- D2: EP-A-1 424 360 (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT) 2. Juni 2004 (2004-06-02)
- D3: WO 2004/111126 A (BP CORPORATION NORTH AMERICA INC; DAIRANIEH, ISSAM; RUBIS, DONALD, E) 23. Dezember 2004 (2004-12-23)
- D4: EP-A-1 099 727 (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 16. Mai 2001 (2001-05-16)
- D5: JANG J ET AL: "CRYSTALLIZATION BEHAVIOR OF POLY(ETHYLENE TEREPHTHALATE) BLENDED WITH HYPERBRANCHED POLYMERS: THE EFFECT OF TERMINAL GROUPS AND COMPOSITION OF HYPERBRANCHED POLYMERS" MACROMOLECULES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, EASTON, PA, US, Bd. 33, Nr. 33, 2000, Seiten 1864-1870, XP001079109 ISSN: 0024-9297
- D6: WO 03/004546 A (BUEHLER AG; BORER, CAMILLE; CHRISTEL, ANDREAS; MANSON, JAN-ANDERS,E; L) 16. Januar 2003 (2003-01-16)
- D7: WO 00/58385 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; BRENNER, AXEL; KOENIG, ANNETT) 5. Oktober 2000 (2000-10-05)
- D8: CARR P L ET AL: "Dielectric and mechanical characterization of aryl ester dendrimer/PET blends" POLYMER, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS B.V, GB, Bd. 37, Nr. 12, 1996, Seiten 2395-2401, XP004069150 ISSN: 0032-3861
- D9: US-A-6 037 444 (RANNARD ET AL) 14. März 2000 (2000-03-14)
- D10: US-B1-6 497 959 (MHETAR VIJAY R) 24. Dezember 2002 (2002-12-24)
- D11: US 2002/120076 A1 (SCHUELER RALF ET AL) 29. August 2002 (2002-08-29)

**Artikel 33(2) PCT:**

Kein Dokument offenbart dieselbe Kombination von technischen Merkmalen wie  
**Anspruch 1.**

Daher erfüllt der Gegenstand des **Anspruchs 1** die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT.

Dasselbe gilt auch für den Gegenstand der **Ansprüche 9 und 10**.

#### Artikel 33(3) PCT:

**Dokument D5** stellt den nächstliegenden Stand der Technik dar. Der Unterschied zwischen **D5 und Anspruch 1** besteht darin, dass das Fließhilfsmittel einen dendritischen Polyester statt eines Polycarbonates ist (Seite 1870). Da es kein Vergleichsbeispiel gemäß **D5** in der vorliegenden Anmeldung gibt, besteht das objektive technische Problem darin, weitere hyperverzweigte Polymere als Fließhilfsmittel in Polyesterzusammensetzungen zur Verfügung zu stellen.

**Aus D10** geht es hervor, dass der Fachmann Dendrimere als Zusatzstoffe in Polymerformmassen (Polyesterformmassen; Spalte 2; Zeilen 36 bis 37) in Mengen von 0.1 bis 5 Gewicht % benutzt (Anspruch 3). **In D10** ist jedoch nicht erwähnt, dass hyperverzweigte Polycarbonate als Fließhilfsmittel in Polyesterzusammensetzungen eingesetzt werden können (Spalte 3; Zeilen 1 bis 6). Hyperverzweigte Polyester sind als Fließhilfsmittel in Polycarbonatzusammensetzungen eingesetzt (Beispiele). **D7** betrifft ein neues Verfahren zur Herstellung von hyperverzweigten Polycarbonaten. Die Benutzung dieser Polycarbonate als Fließhilfsmittel in Polyesterzusammensetzungen ist nicht erwähnt. Die Polycarbonate **gemäß D7** können in Gemisch mit Polyestern als Bestandteil einer Formmasse eingesetzt werden (Seite 12). Somit gibt es keinen Hinweis darauf, hyperverzweigte Polycarbonate als Fließhilfsmittel in Polyesterzusammensetzungen zu benutzen.

Daher erfüllt der Gegenstand des **Anspruchs 1** die Erfordernisse des Artikels 33(3) PCT.

Dasselbe gilt auch für den Gegenstand der **Ansprüche 9 und 10**.

**Artikel 33(4) PCT:**

Der Gegenstand aller Ansprüche ist gewerblich anwendbar.

**CF VI:**

**Regel 70.10 PCT:**

**WO 2004/087785:**

Prioritätsdatum: 04.04.2003

Veröffentlichungsdatum: 14.10.2004

Anmeldedatum: 20.03.2004

**WO 2004/111126:**

Prioritätsdatum: 11.06.2003

Veröffentlichungsdatum: 23.12.2004

Anmeldedatum: 10.06.2004

**EP-A-1 424 360:**

Prioritätsdatum: 26.11.2002

Veröffentlichungsdatum: 02.06.2004

Anmeldedatum: 19.11.2003